

Przedmiar robót

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE - REMONTOWE WARIANT II

Budowa: **RENOWACJA KONSERWATORSKA ELEWACJI BASZTY PÓŁNOCNEJ ZAMKU CIESZYŃSKIEGO**

Obiekt lub rodzaj robót: **BRANŻA BUDOWLANA**

Lokalizacja: **DZ.NR 15/2,15/3 OBRĘB EWIDENCYJNY 28 ,JEDNOSTKA EWID.240301_1 , CIESZYN**

Nr STWiOR: **STWIOR**

Nazwa i kod CPV: **45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne**

Inwestor: **GMINA CIESZYN , 43-400 CIESZYN , RYNEK 1**

Jednostka opracowująca kosztorys: **PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO -URBANISTYCZNA A3 ,44-100 GLIWICE UL.BEDNARSKA 4/4**

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	STWiOR	Kosztyorys	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE - REMONTOWE WARIANT II		
1	pkt 2	Element	WYKONANIE RENOWACJI ELEWACJI - TYNKOWANIE CAŁEJ ELEWACJI .		
1	pkt 2	KNR 1901/701/10	Roboty przygotowawcze - odbicie tynków zewnętrznych na ścianie ceglanej powyżej 2,30 m, zaprawa cementowa.		
		Wyliczenie ilości robót:			
			31,54*7,20	227,088000	
			31,54*2,30	72,542000	
			RAZEM:	299,630000	m2
					299,63
2	pkt 2	KNR 1901/828/5	Wydłutowanie starych spoin w murach z cegły zabytkowej do głębokości 2 cm .		
		Wyliczenie ilości robót:			
			31,54*7,20	227,088000	
			RAZEM:	227,088000	m2
					227,09
3	pkt 2	KNR 1901/826/1	Wydłutowanie starych spoin z murów z kamienia- analogia. R = 0,700 M = 0,000 S = 0,700		
		Wyliczenie ilości robót:			
			31,54*2,30	72,542000	
			RAZEM:	72,542000	m2
					72,54
4	pkt 2	KNR 1901/643/1	Wykonanie wstępnego wzmocnienia strukturalnego ścian estrami kwasu krzemowego dedykowanego do wapienia	m2	299,63
5	pkt 2	KNNR 3/308/2	Analogia . Przemurowanie ścian na zaprawie cementowej na nowe o tym samej formie (50 % powierzchni ściany , głębokość ok.50 cm)		
		Wyliczenie ilości robót:			
			227,09*0,50*0,5	56,772500	
			RAZEM:	56,772500	m3
					56,77
6	pkt 2	KNR 1901/309/3	Przemurowanie ścian z kamienia , dobranie formatu i barwy , (50 % powierzchni ściany , głębokość 50 cm) R = 1,400 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:			
			31,54*2,30*0,50*0,5	18,135500	
			RAZEM:	18,135500	m3
					18,14
7	pkt 2	KNR 1901/201/1	Analogia.Zastosowanie podpór i nadproży zabezpieczających prace naprawcze na szerokość ściany .		
		Wyliczenie ilości robót:			
			299,63*0,5	149,815000	
			RAZEM:	149,815000	m2
					149,82
8	pkt 2	KNR 1901/827/5	Spoinowanie murów z cegły zabytkowej	m2	227,09
9	pkt 2	KNR 1901/826/1	Spoinowanie murów z kamienia, bez wykucia spoin.		
		Wyliczenie ilości robót:			
			31,54*2,30	72,542000	
			RAZEM:	72,542000	m2
					72,54
10	pkt 2	KNR 1901/807/1 (2)	Założenie tynku solochłonnego	m2	299,63
11	pkt 2	KNR 1901/643/1	Powlekanie oczyszczonego podłoża preparatem Kiesol 1:1 z wodą	m2	299,63
12	pkt 2	KNR 40/209/1 (2)	Nałożenie szlamu Remmers Sulfatexschlamme 2 krotnie Krotność=2	m2	299,63
13	pkt 2	KNR 40/210/1 (1)	Wykonanie obrutki pełno powierzchniowej Vorspritzmortel	m2	299,63
14	pkt 2	KNR 1901/807/2 (2)	Wykonanie wyprawy z tynku szlachetnego	m2	299,63
15	pkt 2	KNR 1901/816/1 (2)	Wykonanie wyprawy z tynku uszczelniającego Sperrputz oraz szpachli wykończącej	m2	299,63
16	pkt 2	KNR 1901/1302/1	Gruntowanie powierzchni produktem Silicat Grundierung D	m2	299,63
17	pkt 2	KNR 1901/1302/2	Malowanie 2-krotnie tynków gładkich zewnętrznych farbą wapienną Histolith Kalkschlamme	m2	299,63

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2		Element	DRENAŻ OPASKOWY I IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH .		
18		KNR 1901/114/5	Wykopy przy odkrywaniu fundamentów odcinkami .		
Wyliczenie ilości robót:					
			31,54*1,0*2,50	78,850000	
			RAZEM:	78,850000	m3 78,85
19		KNR 1901/117/2	Umocnienie, odeskowanie wykopów, wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste, głębokość 3,0 m		
Wyliczenie ilości robót:					
			31,54*2,50	78,850000	
			RAZEM:	78,850000	m2 78,85
20		ZKNR C 2/402/5	Oczyszczenie przy użyciu szczotek stalowych, powierzchni ścian fundamentowych		
Wyliczenie ilości robót:					
			31,54*2,50	78,850000	
			RAZEM:	78,850000	m2 78,85
21		KNR 23/2611/1	Oczyszczenie podłoża myjką wysokociśnieniową .	m2	
22		KNR 1901/643/1	Wykonanie wstępnego wzmocnienia strukturalnego ścian estrami kwasu krzemowego dedykowanego do wapienia	m2	78,85
23		KNR 1901/829/2	Czyszczenie elewacji wątku kamiennego, mechaniczne ,z nawarstwień roślinnych i mineralnych z zastosowaniem ścierniwa garni .	m2	78,85
24		Kalkulacja indywidualna	Kitowanie ubytków w kamieniu zaprawą renowacyjną mineralną do reprofilacji	m2	78,85
25		KNR 1901/826/4	Spoinowanie murów z kamienia, z wykuciem spoin	m2	78,85
26		KNR 1901/643/1	Impregnacja hydrofobizująca watek kamienny	m2	78,85
27		KNR 40/213/1	Wykonanie krzemionkowania odpornego na siarczany podłoża poprzez spryskanie podłoża preparatem Kiesol 1:1 z wodą , i naniesienie szlamu Sulfatexschlamme .		
Wyliczenie ilości robót:					
			31,54*2,0	63,080000	
			RAZEM:	63,080000	m2 63,08
28		KNR 40/102/1	Wykonanie fasety uszczelniającej, o promieniu 5 cm na styku fundamentu i ściany	mb	31,54
29		KNR 40/104/1 (6)	Przeciwwilgociowa izolacja pionowa ścian , uszczelnienie ścian murowanych, masa Multi Baudicht 2K	m2	63,08
30		KNR 201/610/5	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - tłuczeń 0-60 mm , 0-30 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			17,77*0,60*1,50	15,993000	
			RAZEM:	15,993000	m3 15,99
31		KNR 201/610/1	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - piasek ziarno 2 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			17,77*0,60*0,30	3,198600	
			RAZEM:	3,198600	m3 3,20
32		KNR 201/610/5	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa -otoczaki frakcja 0,1-0,6 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
			31,54*0,60*0,20	3,784800	
			RAZEM:	3,784800	m3 3,78
33		KNR 202/1101/7 (1)	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, tłuczeń 0-60,0-30 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			13,77*0,60*1,50	12,393000	
			RAZEM:	12,393000	m3 12,39
34		KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek, ziarno 2 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			13,77*0,60*0,30	2,478600	
			RAZEM:	2,478600	m3 2,48
35		KNR 23/2612/9	Zamocowanie obrzeża z blachy stalowej nierdzewnej 20/0,5 cm	mb	31,54

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
36		KNR 1901/115/2	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów, przerzut ziemi na odległość do 3' m z ubiciem warstwami, kategoria gruntu III		
Wyliczenie ilości robót:					
			31,54*1,0*2,50	78,850000	
			-31,54*0,60*2,0	-37,848000	
			-60,24*0,40	-24,096000	
			RAZEM:	16,906000	m3 16,91
37		KNR 1901/107/3	Wyrównanie terenu z rozplantowaniem nadmiaru ziemi na skarpie		
Wyliczenie ilości robót:					
			17,77*3,39	60,240300	
			RAZEM:	60,240300	m2 60,24
38		KNR 221/410/4 (1)	Przygotowanie terenu pod obsadzenia bluszczem , z wymianą gleby rodzimej warstwą ziemi grubości 40`cm, ziemia urodzajna (humus) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=2	m2	60,24
39		KNR 221/414/8	Obsadzenie skarpy bluszczem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	40,0
3		Element	WYMIANA OBRÓBKII BLACHARSKIEJ ŚCIANY TARASU .		
40		KNR 401/533/2	Wymiana pokrycia murów ogniowych pasów pod- i nadrynnowych, wyskoków, pasów elewacyjnych, gzymsów i krawędzi balkonów, blacha ocynkowana		
Wyliczenie ilości robót:					
			31,54*0,80	25,232000	
			RAZEM:	25,232000	m2 25,23
4	pkt 1	Element	RUSZTOWANIE .		
41	pkt 1	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10`m, nakłady podstawowe		
Wyliczenie ilości robót:					
			31,54*9,50	299,630000	
			RAZEM:	299,630000	m2 299,63
42	pkt 1		Rusztowania fasadowe ramowe, aluminiowe, szerokość pomostu 0,73 m, z osłoną siatkową o wysokości do 10 m (100 m2 wg rzutu pionowego) -czas pracy rusztowań - 1,00 1,0		
Wyliczenie czasu pracy rusztowania:					
1 KNR 1901/701/10				236,7077	
2 KNR 1901/828/5				288,4043	
4 KNR 1901/643/1				57,22933	
5 KNNR 3/308/2				1 146,754	
7 KNR 1901/201/1				74,91	
8 KNR 1901/827/5				349,7186	
10 KNR 1901/807/1 (2)				380,5301	
11 KNR 1901/643/1				57,22933	
12 KNR 40/209/1 (2)				35,9556	
13 KNR 40/210/1 (1)				89,889	
14 KNR 1901/807/2 (2)				479,408	
15 KNR 1901/816/1 (2)				680,1601	
16 KNR 1901/1302/1				53,33414	
17 KNR 1901/1302/2				82,69788	
			Razem (r-g):	4 012,93	
S=3 W=0,84 P=1,00					
Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 4 012,93/(3*0,84)*1,00 = 1 592,43					m-g 1 592,43